PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-083537

(43) Date of publication of application: 11.05.1985

(51)Int.CI.

A23G 3/00

(21)Application number: 58-188644

(71)Applicant: RISUBON SEIKA KK

(22) Date of filing:

08.10.1983

(72)Inventor:

WATANABE SABURO

FUNAKURA SEIZO

(54) PREPARATION OF HOLLOW SNACK FOOD

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare the titled food having light touch to the teeth, good taste, and improved melt in the mouth, by molding and roasting a composition comprising a gelatinized glutinous rice starch, starch, and fats and oils as main components. CONSTITUTION: 100pts.wt. blend of 29W48pts.wt. gelatinized glutinous rice starch and 52W71pts.wt. starch is mixed with 12W26pts.wt. fats and oils (e.g., shortening), small amounts of sugar, salt, and seasoning, and 30W35pts.wt. water to give a composition, which is thinly rolled, puched into a proper shape, molded, and roasted by an oven. Consequently, a snack food having a steric shell consisting of an ingredient with thin and uniform thickness, and a hollow interior is prepared.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁(JP)

卯特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭60-83537

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)5月11日

A 23 G 3/00

102

7732-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

中空スナック食品の製造方法

②特 願 昭58-188644

❷出 顧 昭58(1983)10月8日

砂発 明 者 渡 辺

三郎誠三

東京都世田谷区等々力3丁目29番14号

70発明者 船倉

横浜市神奈川区柴町249番地

⑪出 願 人 リスポン製菓株式会社

川崎市川崎区殿町1丁目19番16号

砂代 理 人 弁理士 浅賀 一夫 外1名

व्यक्त 🛍 🕏

1. 発明の名称

中空スナック食品の製造方法

- 2. 特許額求の範囲
 - (1) α化モチ設勢、設勢ならびに袖順を主要成分とする組成物を成型銃成することを特徴とする中空スナック食品の製造方法。
- 3 . 発明の詳細な説明

従来、内部を中空とするスナック食品の製造力法には酸粉、馬鈴等等を主要成分としたフライ製法と、小炭粉、各種の蛋白等を主要成分としてこれをオーブンで娘成する方法とがあるが、 フライ

製法では特殊なフライング装置が必要であり、しかも製品中の袖の酸化等により保存性を失い 易く、また従来のオーブンでの焼成法では小安む、各種の蛋白等を主要成分としているために硬い食感となって口溶けも悪く、スナック食品としての品質に問題があった。

本発明はな化モチ設めと設めならびに油脂の持つ優れた特性を組合せることによって、簡似で他事的なオープンによる焼成法を使用して軽い出ざわりで良質の食感と口溶けを持つ中窓スナック食品とすることができる製造法を提供するものである。

即ち、本発明は α化モチ数数 2 9 ~ 4 8 爪鼠鼠 部、数数 5 2 ~ 7 1 鱼鼠 部及び前間 1 2 ~ 2 6 瓜 量 部の配合比から成る主要成分に少量の砂切、食塩、興味料と適量の水を加えたものからなる飢成物を認合し、これを稼く圧延し過当な形に配収きして成型した後オーブンで焼成することにより特徴ある中空スナック食品とする製造方法に関するものである。

特商昭60-83537(2)

粉と級粉との配合部合を変化させてみた。 その結 果を第1 表に示す。

第 1 衰

(単位: 重量部)

	α化モチ酸粉	歌 2)	評価
	i 8	8 2	不可
	2 7	73	火 車
	2 9	7 1	良
İ	· 3 0	7 0	毎
	4 2	5 8	级
	4 5	5 5	良
1	4 8,	5 2	ગ્ર
	5 0	5 o	不町
	. 100	0	不可
1			

本発明においては、α化モチ酸物の特性である
粘性によって生地の特限性、抗張性を出し、その
膨化特性により生地を中空状態となるよう膨分欠
せている。また酸粉、油脂はα化モチ酸粉の次
である根板耐性の悪さ、介感や口密けの思さ数
があり、従ってα化モチ酸物と酸粉、
油脂の配合剤合は重要で、前配配合比酸囲外では
優れた特長ある中空スナック食品を得ることは出
米ない。この点を明らかにするため、本発明者等
が行なった実験ならびにその結果を次に説明する。

この実験は後記実施例に基づき、α化モチ取

初、設制及び抽脂の配合割合を変化せしめ、その
他は同様に処理して中空スナック食品を製造し、
生地の伸展性、抗張性、機械耐性並びに製品の影

らみ、中空状態、食感、口溶け等を飲合的に評価
したものである。

実験例1 (数粉類の配合割合)

α 化 モ チ 設 粉 と 設 粉 の 合計 を 1 0 0 盘 量 郎 と し、 袖 脂 は 一 定 の 1 9 焦 量 部 と し て 、 α 化 モ チ 設

上記結果から分るように、 α化モチ戳粉と酸粉と の配合割合は α化モチ酸粉が 2 9 ~ 4 8 重量部 , 酸粉が 7 1 ~ 5 2 重量部の範囲内で優れた中空スナック食品を得ることができた。

実験例2 (数粉期と油脂の配合割合)

次に、上記突験例 1 に基づき、数数類 1 0 0 位 量部に対し抽脂の配合剤合を変化させた。その結 果を第2 変に示す。

(以下杂白)

第 2 渡

(单位: 重要無)

	(THE TAX : DI HE HE)				
数粉组	納脂	# 如			
	1 0	ऋ भ			
a化モチ穀粉	1 2	비			
2 9	16	良			
	19	授			
数 幼	2 2	of			
7 1	2 6	pl .			
	2 8	不明			
	1 0	不明			
α化モチ穀粉	1 2	· RL			
37	1 6	姫			
	19	皧			
戳 粉	2 2	桵			
6 3	26	段			
	2 8	भःग			
	1 0	不可			
α 化モチ醛粉	1 2	uţ			
4 5	16	매			
	19	ग			
数数	2 2	IE.			
5 5	26	म			
•	2.8	不可			

第2姿から分をように、取物類と抽願との配合 比は数物領100度量部に対して動励12~26 低量部の範囲内ですぐれた中空スナック食品を得 ることができた。

本発明法に用いるα化モチ穀粉としては、α化モチトウモロコシ酸粉、α化モチ米穀粉、α化モチ米穀粉、α化モチ大安穀粉等が挙げられ、アミロベクチン含有率100%、α化度90%以上の規格を持つものを使用するとよい。

また戦粉としては、馬鈴薯霰粉、小安穀粉、トウモロコシ霰粉、米酸粉、甘薯穀粉、タピオカ酸粉、大安穀粉等種々のものを使用することができる。

袖脂には可塑性のあるショートニングやマーガリンを使用し、その他に砂糖、食塩、調味料を味付けと風味付与のために少量添加する。

加水量は生地に適度の伸展性と硬さを持たせる 最が良く、全原料 1 0 0 重量部に対し 3 0 ~ 3 5 重量部が好適ではあるが、特にこれに制限される ものではない。

特 許 出 願 人 リスポン製業株式会社

代理 人 弁理士 挨 袋 一



阿 弁理士 後 復 一

特別時60-83537(3)

本発明方法により中空スナック食品を製造する場合には、通常のピスケット製造装置を利用すれば振めて容易にかつ能率的に製造することができ、しかも出来上がった製品は従来の中空スナック食品に比べ外観、食感、中空状態等も仮るとも労らないものとすることができる。

以下、実施例を示して本発明を具体的に説明する。

突施例

410 47	6.0	-E LI	コッ	新述 初	3	0 1	1 ⊞.
馬鈴薯穀	8 3				5	3	"
小安觀粉					1	7	"
ショート	ニッ	I			2	1	"
砂糖						7	"
食塩						2.5	"
週 味 料						0.3	"
*					4	0	"

上記配合比のものを使用し、まずモチトウモロコシ酸粉、馬鈴薯酸粉、小安酸粉及びショートニングをダブルアームミキサーに入れて中途 (35